سلسلة ممكرة المبزياء

ندربِبانُ مُبِرَبِاء الصفُ الأولُ النانوي المُصلُ الدراسي الأولُ النانوي المُصلُ

اعداد الاستاذ/سعد الحمادي

أجب عن الاسئلة التالية:

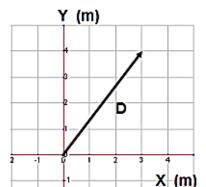
1. وحدة الزاوية المستوية هي

- أ. الدرجة السيليزية ب. الراديان ج. الاستريديان د. لا شيء مما سبق
 - طول الطاولة يساوى m قان العدد 3 بهثل
 - أ. المرجع القياسى ب. الوحدة ج. القيمة د. الكمية
 - 3. أي من التالي ليس من متطلبات الوحدة القياسية ؟
 - أ. يجب أن تكون نفسها لجميع الكميات ج. يجب أن تكون معرفة ومحددة
 - ب. يجب أن تكون مقبولة عالميا د. يجب أن محددة المكان والزمان
 - 4. الكمية الفيزيائية التي لا تعتمد على أي كمية فيزيائية أخرى في قياسها تسمى
 - أ. كمية أساسية ب. كمية مشتقة ج. كمية عددية د. كمية متجهة
 - 5. يمكن تقليل الخطأية القياس عن طريق
 - أ. أخذ القيمة الكبيرة من الكمية الفيزيائية المراد قياسها
 - ب. أخذ العدد الكبير في قراءة القياس
 - ج. استخدام جهاز بعداد صغير
 - د. جميع ما سبق صحيح
 - 6. الفرق بين القراءة المقاسة والقيمة الفعلية للقياس بعرف بـ
 - أ. القراءة الصحيحة ب. الخطأ المطلق ج. الخطأ العام د. الخطأ النسبي
 - 7. أي الأميترين أكثر دقة في قياس شدة التيار الكهربائي ؟
 - أ. الاميتر 1
 - ب. الأميتر 2
 - ج. كلاهما دقيق
 - د. كلاهما ليس دقيق
- 9. يعرف الوزن النوعي لمادة بإنه نسبة كثافة تلك المادة إلى كثافة الماء عند 4°C ما وحدة قياس الوزن النوعي ؟
 - اً. g/cm^3 و بـ g/cm^3 و بـ g/cm^3
 - 10. نسبة الخطأ المطلق إلى القراءة الفعلية للقياس يعرف بـ
 - أ. متوسط الخطأ المطلق
 - ب. الخطأ النسبي د. الخطأ الجهازي



	حتها هو	. فإن الخطأ في قياس مسا	ه قطر دائرة هو 1%	23. نسبة الخطأ في قياس نو
جابة صحيحة	د. لا توجد إ	ج. %3	2%	ا.% 1
c = 2% ، b = 39 ، فتكون	%، a = 1% الخطأ في 3	ر,a,b,c . إذا كانت نسبا	X = a لقياس الكميات	24. تستخدم المعادلة b ² c ³
				نسبة الخطأ في x هي ؟
	د. 11%	ج. %14	17%.	ا. % 13
	- A تكون	.B = 3 ، فإن قيمة B +	A = 3. و 25 ± 25	25. إذا كانت 20.05 ± 56
	$6.81 \le A +$	ج. B ≤ 6.81	6.81	\leq A+B \leq 6.90 .i
	6. $71 \le A$	د. B ≤ 6.91	6.72	ب. A+B ≤ 6.90 ب
= R و 2% = t فإن نسبة الخطأ	الغطأ في 2% = ا و 4%	علاقة H = I ² Rt ونسبة	في سلك يحمل تيار من ال	26. تحسب الحرارة الناتجة
			ِي	ي الطاقة الحرارية يساو
	د. % 10	5 % . ج	ب. % 15	8 % .1
	\neg	، وحدته في النظام SI هم	نبية في النظام CGS إلى	27. نسبة وحدة ثابت الجاه
$G = [M^{-1}L^3T^{-2}]$ تویه	10 ⁻³ .	10 ⁻² • ج	ب، 10 ³	10 ² .i
من	القوة و x المسافة و t الز	حيث F حيث ($F=a_{ m V}$	$\sqrt{x}+bt^2$) إلى العلاقة	28. ما صيغة أبعاد a و b ـ
	[MLT ⁻⁴	ج. [M²LT ⁻²]	[ML ⁻¹ 7	⁴] , [ML ^{1/2} T ⁻²] .i
_			[MLT ⁻⁴],[ML ^{1/2} T ⁻²] ••	
s ستكون محصلته تساوي		ن \overrightarrow{B} , \overrightarrow{A} مع sin(0) سن	29. الضرب الانجاهي لتجها	

	د. Α	ج. AB	A x B	A.B.i
		•	·	أ. A.B 30. ية أي من الحالات التالب
		- b) أصغر من طول (b –	ية يكون الطول (a + b	30. في من الحالات التالب
	 	- b) أصفر من طول (b - b - b - b - b - b - b - b - b - b	بة يكون الطول (a + b أ	30. في من الحالات التالب
	\$ (a	- b) أصغر من طول (b –	ية يكون الطول (a + b	30. ية أي من الحالات التالب
	\$ (a	- b) أصفر من طول (b - b - b - b - b - b - b - b - b - b	بة يكون الطول (a + b أ	30. ية أي من الحالات التالب
	\$ (a	a (b) أصغر من طول (b – b) أصغر من طول (a – c)	a + b) يكون الطول أم يكون الطول a	30. <u>ق</u> أي من العالات التالب b a
. أي من الخيارات التالية تعطي	\$ (a	a (b) أصغر من طول (b – b) أصغر من طول (a – c)	a + b) يكون الطول أم يكون الطول a	a. 30 في أي من الحالات التالب من الحالات التالب على الحالة على الحال على الحا
. أي من الخيارات التالية تعطي	\$ (a	a (b) أصغر من طول (b – b) أصغر من طول (a – c)	a + b) يكون الطول أم يكون الطول a	30. <u>ق</u> أي من العالات التالب b a
. أي من الخيارات التالية تعطي	\$ (a	a (b) أصغر من طول (b – b) أصغر من طول (a – c)	a + b) يكون الطول أم يكون الطول a	a. 30 في أي من الحالات التالب من الحالات التالب على الحالة على الحال على الحا
. أي من الخيارات التالية تعطي	۽ (a ه علي الي رأس هي 45°	a أصغر من طول (b – أ ع ع ع يزاوية بينهما عند وضعهم	(a+b) يكون الطول $(a+b)$ يكون الطول $(a+b)$	$egin{aligned} rac{a}{b} & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & $
. أي من الخيارات التالية تعطي	۽ (a ه علي الي رأس هي 45°	a أصغر من طول (b – أ ع ع ع يزاوية بينهما عند وضعهم	(a+b) يكون الطول $(a+b)$ يكون الطول $(a+b)$	ن العالات التالب $^{ m b}$ من العالات التالب $^{ m a}$ أ $^{ m a}$ أ $^{ m a}$ عبد $^{ m a}$ طوله $^{ m a}$ والمقيمة $^{ m a}$ قيمة $^{ m a}$ $^{ m a}$. $^{ m a}$ الم
. أي من الخيارات التالية تعطي	۽ (a ه علي الي رأس هي 45°	a أصغر من طول (b – أ ع ع ع يزاوية بينهما عند وضعهم	(a+b) يكون الطول $(a+b)$ يكون الطول $(a+b)$	$rac{a}{1}$ المالية المالية المالية المالية $rac{a}{1}$ $rac{a}{1}$ $rac{A}{1}$ $rac{A}{1}$ $rac{A}{2}$ $rac{A}{2}$ $rac{A}{2}$ $rac{A}{3}$ $rac{A}{4}$ $rac{A}{3}$ $rac{A}{4}$ $rac{A}{3}$ $rac{A}{3$
. أي من الخيارات التالية تعطي	۽ (a ه علي الي رأس هي 45°	a أصغر من طول (b – أ ع ع ع يزاوية بينهما عند وضعهم	(a+b) يكون الطول $(a+b)$ يكون الطول $(a+b)$	$rac{a}{1}$ المالية المالية المالية المالية $rac{a}{1}$ $rac{a}{1}$ $rac{A}{1}$ $rac{A}{1}$ $rac{A}{2}$ $rac{A}{2}$ $rac{A}{2}$ $rac{A}{3}$ $rac{A}{4}$ $rac{A}{3}$ $rac{A}{4}$ $rac{A}{3}$ $rac{A}{3$



33. في الشكل المقابل أجب عن التالى:

A. ما مركبة المتجه D على محور x ؟

3 m. 7 2 m .i

ب. 4 m د. 5 m

B. ما مركبة المتجه D على المحور Y ؟

ج. m 3 i. 2 m

5 m . و. 4 m

C. ما قيمة المتجه D؟

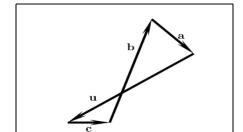
د. 1 m

7 m . τ 3 m . ω

5 m .i

الموجب $\overrightarrow{D}=(3.0m\,,5.0m)$ بذا كان متجه ($\overline{D}=(3.0m\,,5.0m)$ بالمستوى xy ما مقدار المتجه والزاوية التي يصنعها مع المحور

الزاوية مع المحور × الموجب	مقدار المتجه	
59°	8.0 m	١
59°	5.8 m	·Ľ
31°	8.0 m	3
31°	5.8 m	7



c, b, a عبر عن المتجه u في كلا من المتجهات .35

-a+b+c.i

a − b + c • •

a + b + c • ج

-a-b-c ...

36. إذا كانت النقطة P لها متجه الموقع A والنقطة Q لها متجه الموقع B . فأي من التالي يمثل \overline{QP} ؟

37. ثلاث متجهات كما بالشكل ، بالاشارة إلى تلك المتجهات أجب عن التالي

A x B قريب من A قريب من

أ. 20 ، لخارج الصفحة ب. 20 ، لداخل الصفحة

ج. 13 لخارج الصفحة د. 13 لداخل الصفحة

B. قيمة واتجاه حاصل الضرب C x B ؟

أ. 23 لداخل الصفحة ب. 39 لخارج الصفحة

ج. 39 لداخل الصفحة د. 23 لخارج الصفحة

A . B حاصل الضرب القياسي للمتجهين . C

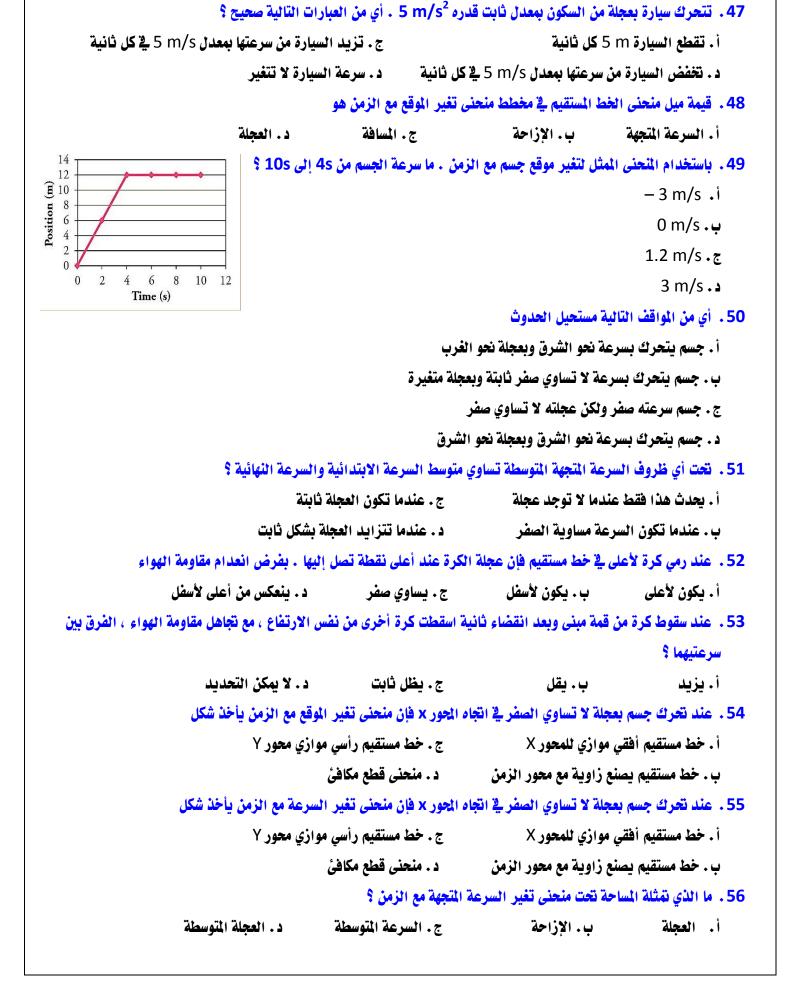
	صفر ؟	لمتجهات محصلة قيمتها تساوي	38. أقل عدد من ا
د. أكبر من 4	4 . ج	ب. 3	2.1
ن يكون صحيح ؟	قات التالية من الضروري أ	فأي من العلا ($R=\overrightarrow{A}+$	\overrightarrow{B} .39 إذا كان \overline{B}
د . لا شيء مما سبق صحيح	$A = B \cdot z$	A > B . ب	A < B . i
ن ۶	هما . ما الزاوية بين المتجهي	نجهين تساوي الفرق بين قيمتر	40. قيمة مجموع من
45° ، 45°	90°٠٤	ب. 180°	0°.i
	\$ (A − B) و (المتجهة A و محصلة (A + B	41. ما الزاوية بين
$tan^{-1} \frac{A-B}{A+B}$.	$tan^{-1}\frac{B}{A} \cdot \varepsilon$	$tan^{-1}\frac{A}{B}$.	أ. صفر
	\$	عيح بالإشارة إلى إزاحة جسم	42. أي مما يلي صع
	وموقع النهاية	ة الجسم ما بين موقع البداية ا	أ. تساوي مسافة
	ركة الجسم	المستقيمة علاوة على اتجاه ح	ب. هي المسافة ا
	ئي و موقعه النهائي	ركة الجسم بين موقعه الابتدا	ج. هي اتجاه حر
4 النهائي	ين موقعه الابتدائي وموقع	فيمة التي يتحركها الجسم ما ب	د . السافة المست
التي تحركتها المركبة ؟	احدة فإن المسافة والإزاحة	بة فضاء حول الأرض دورة و	43. إذا دارت مركب
تساوي محيط المسار الدائري بينما الإزاحة تساوي صفر	ج. المسافة	ي صفر	أ. كلاهما يساوع
تساوي الإزاحة وكلاهما يساوي محيط المسار الدائري	ط المسار د. المسافة	وي صفر والإزاحة تساوي محي	ب. المسافة تساو
تحرك بسرعة متوسطة أكبر ؟	ِ مسار مستقيم . أي منهم ي	يقطعون مسافات مختلفة عبر	44. أربع متسابقين
2 يقطع 87 m <u>\$</u> 22 s	ج. المتسابق	نطع 95 m <u>\$</u> 27s	أ. المتسابق 1 ية
4 يقطع 108 m <u>\$</u> 24 s	د . المتسابق	قطع 106 m <u>ه</u> 26 s	ب. المتسابق 3 ي
رات التالية صحيح ؟	لة في انجاه واحد . أي العبا	ي طريق مستقيم بسرعة ثابت	45. سيارة تتحرك
		ة المتوسطة تساوي صفرا	أ. سرعته المتجه
	برعة المتوسطة	ة المتجهة المتوسطة تساوي الس	ب. قيمة السرع
	سرعة المتوسطة	ة المتجهة المتوسطة أكبر من ال	ج. قيمة السرعا
	مرعة المتوسطة	ة المتجهة المتوسطة أقل من الس	د . قيمة السرعة
سرعته القياسية أكبر من صفر؟	, تساوى صفر عندما تكون	عة الجسم المتجهة المتوسطة أن	46. هل يمكن لسره

أ. نعم ، عندما يتحرك في خط مستقيم بمعدل ثابت

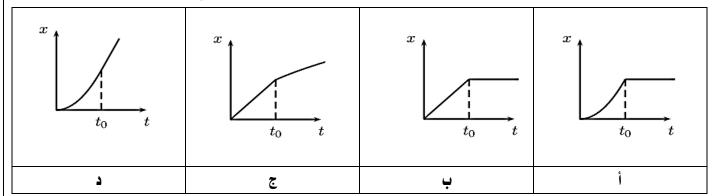
د. لا ، مستحيل لأن قيمة السرعة المتجهة دائما أكبر من قيمة السرعة القياسية

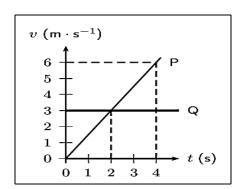
ب. نعم ، عندما يعود الجسم لموقعه الابتدائي

ج. لا ، مستحيل لأنهما دائما متساويان



57. يتحرك جسم بعجلة منتظمة بدء من السكون لمدة tos ثم تحرك يسرعة ثابتة . ما المنحنى الذي يمثل حركة الجسم ؟





- 58. يمثل المنحنى المقابل تغير السرعة مع الزمن لسيارتين Q, P فإن الفرق بين المسافة التي تقطعها السيارتين بعد a s من بدء الحركة يساوي ؟
 - 12 m.i
 - ب. 6 m
 - 3 m . 7
 - 0 m.
 - 59. لجسم يتحرك في مسار منحني بعجلة ثابتة فإن قيمة (الإزاحة) يكون
- أ. أكبر من 1 ب. أكبر من أو تساوى 1 ج. أصغر من أو تساوى 1
- د. أقل من 1
- $=\frac{t_1}{t_2}$ فإن $=\frac{t_1}{t_2}$

$$\frac{a_2^2}{a_1^2}$$

$$\frac{a_1^2}{a_2^2}$$
• $\boldsymbol{\epsilon}$

$$\frac{a_2}{a_1}$$
. \checkmark

$$\frac{a_1}{a_2}$$
.

61. يتحرك جسم حول دائرة نصف قطرها R ويبدأ الحركة من النقطة A نحو النقطة B .أي من التالي صحيح عن قيمة الإزاحة

والمسافة التي يتحركها الجسم

السافة	الإزاحة	
2πR	R	١
πR	2R	ب
R	R/2	5
4πR	R	د

- t=2s ما سرعة الجسم متحرك باتجاه محور x وفق المعادلة : $x_f=4~t^2-12t+2~m$. ما سرعة الجسم عند 62. $4.0 \text{ m/s} \cdot 7$ $8 \text{ m/s} \cdot 4.0 \text{ m/s} \cdot 10^{-3}$
 - -8 m/s.

63. اعتمادا على المعادلة $y = 6 \text{ m/s} + 3 \text{ m/s}^2(x)$ ما اسم الكمية الفيزيائية (x) (x) المعادلة وما وحدتها (x) المعادلة (x)

الوحدة	الكمية	
min	الزمن	İ
S	الزمن	ب
m	الطول	ج
cm	الطول	د

64. تتغير عجلة جسيم مع الزمن حسب العلاقة a = bt + c ثوابت . ما سرعة الجسيم الذي ببدأ حركته من السكون بعد مرور زمن t ؟

Bt +
$$ct^2$$
.

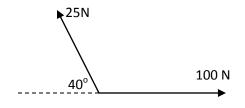
Bt + ct² .
$$\neq$$
 Ct + ½ bt² . \downarrow bt + ½ ct² . i

65. يبدأ جسم حركته من السكون ويتحرك بعجلة ثابتة ليقطع مسافة d₁ في الثانية الثالثة والمسافة d₂ في الثانية الخامسة فتكون $=\frac{d_1}{d_2}$

$$\frac{3}{5}$$
.

66. يعطى الموقع النهائي لحركة كرة من المعادلة $[d_{
m f}=+0.5+2.0t+4.0~{
m t}^2]$. ما الموقع الابتدائي للكرة وما عجلتها $[d_{
m f}=+0.5+2.0t+4.0~{
m t}^2]$

العجلة	الموقع الابتدائي	
8 m/s ²	0.50 m	١
4 m/s ²	0.50 m	·Ľ
4 m/s ²	2.0 m	3
8 m/s ²	2.0 m	۲



67. محصلة القوى في الشكل المقابل تساوى

- 125 N .i
- 120 N . 🖳
- 82.5 N.7
 - 75 N .

68. يسقط جسم سقوطا حرا من قمة برج ويقطع مسافة بعد زمن n فإن المسافة تتناسب طرديا مع

$$2n^2-1$$
 . $2n-1.7$ n^2 . 1

$$n^2 \cdot i$$

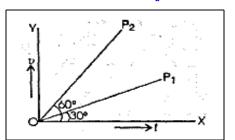
69. تسقط كرة من ارتفاع h تصل إلى الأرض في زمن T. ما ارتفاع الكرة عند زمن T/2؟

 $\frac{v_A}{v_B}$ نسبة B, A خطان مستقيمان يميلان بزاوية 60° و 60° مع محور الزمن لجسيمين . 70

1:3..
$$\sqrt{3}:1.$$
 π 1: $\sqrt{3}$ π 1:2.1

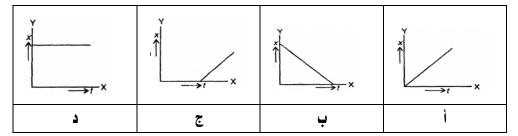
71. يتحرك جسم بسرعة v عبر خط مستقيم بتباطئ ثابت (a) فانخفضت بنسبة 75% في زمن t . ما قيمة الزمن لهذه العملية ؟

($x_2/x_1 = 1$ مع الزمن . نسبة المسافة المقطوعة بالجسيمين عند أي لحظة P_1 , P_2 مع الزمن . نسبة المسافة المقطوعة بالجسيمين عند أي لحظة

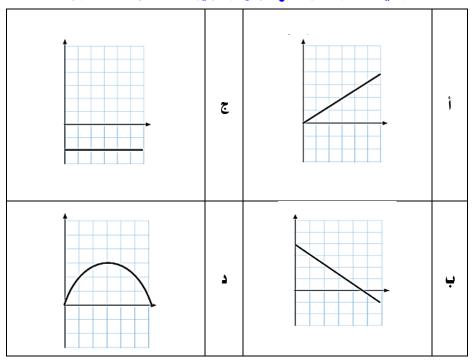


- 3.1
- $\sqrt{3}$...
 - ج. 2
- $\sqrt{2}$

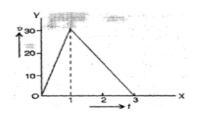
73. أي من المنحنيات التالية لا يمكن أن يمثل منحنى المسافة ؟



.74 أي من المنحنيات التالية يمثل تغير السرعة مع الزمن لجسم يرمى لأعلى بشكل مستقيم ؟

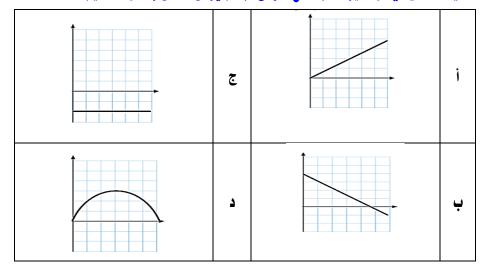


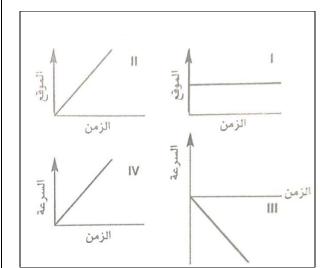
75. بمثل الشكل منحنى تغير الازاحة مع الزمن . ما نسبة السرعة في الثانية الأولى إلى السرعة في الثانيتين التاليتين ؟



- 1:2.
- ب. 3:1
- 3:1.5
- 2:1.3

76. أي من المنحنيات التالية يمثل تغير العجلة مع الزمن لجسم يرمى لأعلى بشكل مستقيم ؟





8 v (m/s)

.77 مستخدما الشكل المقابل أجب عن الاسئلة التالية :

- A. أي من المنحنيات يمثل حركة جسم يتحرك بسرعة ثابتة موجبة ؟
 - اً. ا ج. ااا
 - ب. ۱۱ د. ۱۷
 - B. أي من المنحنيات يمثل حركة جسم ساكن ؟
 - أ.ا ج.ااا
 - ب.اا د.٧١
- C. أي من المنحنيات يمثل حركة جسم يتحرك بسرعة ثابتة موجبة ؟
 - ا.۱ ج.۱۱۱
 - ب. ۱۱ د. ۱۷
- 78. يمثل المنحنى العلاقة بين السرعة والزمن باستخدام المنحنى اجب عن التالي
 - A. ما العجلة عند 1s + 1 ؟
 - $-4m/s^2$. $-2m/s^2$. $-2m/s^2$. $-4m/s^2$.
 - B. ما العجلة عند 8s = ؟ ؟
 - $-4m/s^2$. $-2 m/s^2$. $-2 m/s^2$. $-4m/s^2$. $-4m/s^2$.
 - C. ما العجلة عند C.
 - $-4m/s^2$. $0 m/s^2$. $z 2m/s^2$. $4m/s^2$.
 - D. ما الإزاحة الكلية للرحلة ؟
 - i. 18 m. بـ 12 m. بـ 18 m. ا
 - E. ما المسافة الكلية للرحلة ؟
 - اً. 18 m ب 12 m ب 18 m أ

79. تعطى السرعة النهائية لحركة جسم من العلاقة $[v_f=\sqrt{9+2d}\ m/s]$ فتكون عجلة تحركه ووحدتها

الوحدة	العجلة	
m/s	2	Ì
m/s	1	·
m/s²	1	3
m/s ²	2	7

80. تقطع شاحنة نصف مسافة (L) بسرعة (V₁) والنصف الأخر بسرعة (V₂) فتكون سرعتها المتوسطة هي

$$\frac{L(v_1+v_2)}{v_1v_2}$$
. $\frac{2v_1v_2}{v_1+v_2}$. $\frac{2v_1+v_2}{v_1+v_2}$.

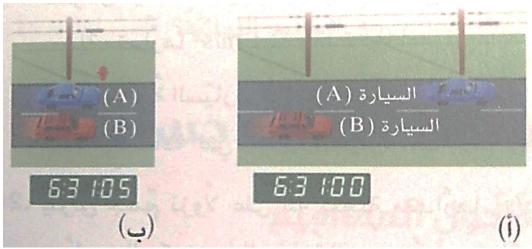
$$\frac{2v_1v_2}{v_1+v_2} \cdot \mathbf{z}$$

$$\frac{2v_1+v_2}{v_1+v_2} \cdot \mathbf{4}$$

$$\frac{\mathbf{v_1} + \mathbf{v_2}}{2}$$
 • 1

مسائل تطبيقية

1. تظهر الصورة (أ) في الشكل سيارتين A و B في لحظة معينة على طريق صحراوي بينما تظهر الصورة (ب) تقابل السيارتين عند عمود الهاتف التالي بعد 5.0 s حيث يبعد العمود عن الأخر مسافة m 70 احسب ما يلي :



 أ. إزاحة السيارة (A) خلال الثواني الخمس
 ب. إزاحة السيارة (B) خلال الثواني الخمس
s. السرعة المتوسطة المتجهة للسيارة (A) خلال الثواني الخمس
السرعة المتوسطة المتجهة للسيارة (B) خلال الثواني الخمس

- 2. يستخدم خالد سيارته للسفر من مدينة إلى أخرى فيقودها بسرعة 80 km/h لدة 30 min وبسرعة 105 km/h لدة زمنية
 15 min بيارته للسفر من مدينة إلى أخرى فيقودها بسرعة 40.0 km/h لدة min 15 min
- أ. أوجد المسافة الكلية التي قطعها خالد ؟
 ب. أوجد السرعة المتوسطة للرحلة ؟
- 3. حدد من الصورة المقابلة نوع الحركة مفترضا أن انجاه اليمين موجب.

- أ. العجلة الموجبة
- ب. العجلة السالبة
- ج. السرعة الثابتة

					للاع وسرعة الاقلاع ؟	قبل الإق
3						
	Δχ		•••••			
	سارع السيارة ؟	فة 110 m . احسب ت	ً بعدة 5.21 s بساء	ن بعجلة منتظمة	رة حركتها من السكور	تبدأ سيا
	ذي سقط منه الجسم ؟	رعة النهائية والبعد ال	2.6 s ما قيمة الس	، مرتفع ما لمدة ة	ا جسم سقوطا حرا من	إذا سقط
المنشدة	قارن بین نسبة زمن سقوط	القدر 1 67 m/s²	تسل عالحاذية ما	. 1 / m elåï	د شهر ما الاقترامية الدراد	.
الريسه على	عاری بین حسبه ربی سنوع	نی انتیکر ۱۱۱/3 ۱۱۱/3	نسرك بضدنته عد		یسه عنی اسمر من ار ی زمن سقوطها علی س	
					-	
	لة السيارة والمسافة التي تقد	ية 2.47 s . حدد عجا	إ لى 46.1 m/s .	ن 18.5 m/s	سيارة سباق بانتظام م	تتسارع
طعها ؟	•					
علمها في						
ع المعل						

جنوب الزمن أ		أ. ما السرعة المتوسطة للسفينة؟
0 1 2 3 4	»	ب. ما السرعة المتوسطة المتجهة للسفينة؟
-2+		
		تتحرك سيارتان على طريق مستقيم كما بالشكل ، تتقابل السيارتان ع
ةِ ا نزرقاءِ للدة 0.2 5 h	نة 32 km/h شرقا . والسيار	تحركت السيارة الحمراء لمدة O.25 h من النقطة B إلى C بسرعة ثابة
لا منهما بالنسبة لنقطة اا	تين من النقطة B ؟ وما موقع ك	إلى D بسرعة ثابتة 48 km/h غربا . ما المسافة التي تحركتها السيارا
		عند النقطة A التي تبعد عنها النقطة B مسافة 6 km شرقا ؟
$x_1 = 6.0 \text{ km}$	c	
-		
و كما للأمام بسرعة m/s	ما الزمن اللازم للسيارة قيل ت	. تتباطئ سيارة من 22 m/s إلى 3 m/s بمعدل ثابت 2.1 m/s .
	تة. ما قيمة الإزاحة الكلية لكا	يصف الشكل جسمين يتحركان من السكون وتزداد سرعتيهما بعجلة ثاب
رمنهما إتناء الزمن الموض		
,		نکل منهما ؟
3.0		لکل منهما ؟
5.0		لکل منهما ؟

ائية عند النقطة Xi إذا تحرك مسافة 350 m خلال	13. تتحرك سيارة غربا بتسارع 0.22 m/s² ما سرعة السيارة الابتد
v _i = ?	\$18.4s
~ ~ ~ ~ · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	14. يجري رجل عبر المسار الموضح في الشكل . يتحرك من A إلى B بسر
ند C . ما المسافة الكلية التي قطعها الرجل ؟	تلة حيث يتباطئ بمعدل ثابت 0.05 m/s² لمدة 90 s . ثم يتوقف ع
S	
A $V = 4.5 \text{ m/s}$ $B = 0.050 \text{ m/s}^2$	
v = 4.5 m/s	
6 1472 i 1474 777 i a 15 a - 27 i 51 17 a - 27 a 16 â î	9 (25 319) (t) . 5t)
الشدن . ما شرعه المانيج عندما تنفظها الحبها :	15. اسقطت فتاة مفاتيح المنزل إلى أختها من شباك الدور الثاني كما في
Δx = 4.3 m	
زمنية التالية :	16. بالاشارة إلى المخطط البياني ، اوجد قيمة الإزاحة خلال الفترات ال
m 25 20 20	t = 5.0 min , t = 10 min .i
m/min 15 66 10 5	t = 10.0 min , t = 15 min ، ب
£ 5	t = 25.0 min , t = 30 min . ج
0 5 10 15 20 25 30 min الزمن	t = 0.0 min , t = 25 min
ب الحب الحج	/: :(a: a: □
និរាហ៍រ ភ	السناذ / سع اللسناذ / سع